

LIGANTE CAUCHO 4000

AGLOMERANTE DE POLIURETANO PARA LOSETAS DE CAUCHO

DESCRIPCIÓN

Resina de poliuretano aromático monocomponente. Esta resina es un producto adecuado para actuar como ligante de caucho para fabricación de losetas preformadas, obteniendo un elastómero compacto y económico, de elevadas propiedades finales, para uso en zonas de juego infantil, alcorques, zonas de entrenamiento y transporte de caballos, relleno anti vibración en vías férreas, etc

- Humecta muy bien cauchos de diferente granulometría.
- Baja coloración (respecto a los productos a base de otros isocianatos). Sin ftalatos.
- Elevadas propiedades y elasticidad. Buena resistencia al desgarro.

APLICACIONES

- Pavimento decorativo..
- Pavimento de seguridad:
 - Parques Infantiles.
 - Zonas recreativas.

Datos técnicos

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliuretano aromático monocomponente, sin disolventes.
Presentación	Envases metálicos: 200 kg Otros envases, a consultar
Estado físico	Líquido
Contenido en sólidos	100%
Punto de inflamación	>120° C
Color	Amarillento
Densidad	1,11 g/cm ³ (20°C)



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Viscosidad (Brookfield) Valores aproximados

<i>Temperatura(°C)</i>	<i>Viscosidad (mPa.s)</i>
5	15000
15	7000
25	4200
35	3000

Pot life 1 h (1 kg, 20°C, 50%hr)

2h (1 kg, 5°C, 60% hr)

Almacenamiento

Almacenar a menos de 35°C, protegido de la humedad.

Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la fabricación.

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final Membrana sólida elastomérica

Color Amarillento

Dureza (escala Shore) 79A

Densidad del sólido 1,11 g/cm³

Propiedades mecánicas

Elongación (%)

101

Resistencia química

Contacto continuo
(0=peor, 5=mejor)

<i>Agente</i>	<i>Condiciones</i>	<i>Resultado</i>
Agua destilada	24 h, 25°C	5
Agua de mar	24 h, 90°C	5
Acido clorhídrico	200 g/l, 24 h, 25°C	4
	200 g/l, 2 h, 80°C	4
Hidróxido de sodio	3 g/l, 24 h, 25°C	5
	3 g/l, 24 h, 80°C	4
Acetona	40g/l, 24 h, 25°C	5
	24 h, 25°C	1
Acetato de etilo	24 h, 25°C	3
Xileno	25 h, 25°C	5
Aceite de motor	24 h, 25°C	5
Líquido de frenos	24 h, 25°C	2

Resistencia UV

Es de esperar un cambio de color bajo exposición al sol, sin pérdida de propiedades.

Resistencia térmica

Estable hasta 180°C



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

Combinaciones recomendadas Usar en relación entre 2 y 10% con respecto a la granza de caucho

Aplicación Añadir el producto a la cantidad correspondiente de caucho en granza, en una mezcladora / amasadora, mezclando ambos componentes durante unos minutos, hasta conseguir una total homogeneización y mojado de las partículas con el adhesivo. Esta mezcla se puede verter posteriormente directamente en el molde, ejerciendo mayor o menor presión sobre ella, en función del acabado que se desee. Curar inmediatamente en horno a un mínimo de 100°C durante el tiempo necesario

Tiempo de curado El tiempo de secado varía considerablemente con la temperatura de horno y con las dimensiones de la pieza, y en función del aporte de agua, si se hace. A continuación se dan algunos valores orientativos para una membrana de 10 mm.

<i>Temperatura (°C)</i>	<i>Seco al tacto (min)</i>
130	14
120	16
100	20

Puesta en servicio Después de desmoldear, se recomienda un almacenamiento de 5 a 7 días hasta su instalación.

Limpieza El Ligante caucho 4000 líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston. Una vez endurecido no puede disolverse.

Preguntas frecuentes

<i>Pregunta</i>	<i>Respuesta</i>
¿Puede añadirse agua para acelerar el secado?	Debe estudiarse cuidadosamente el efecto de espumación, pero si tal fenómeno se controla, la adición de agua es permitida

Seguridad Ligante caucho 4000 contiene isocianatos. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, debe procurarse una adecuada ventilación y evitar el contacto con la piel. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

Medio ambiente Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

Información complementaria La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las anteriores.

Krypton Chemical SL

c. Martí i Franquès, 12 ▪ Pol. Ind. les Tàpies
43890-l'Hospitalet de l'Infant- España
Tel: +34 902 908 062 ▪ Fax: +34 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.kryptonchemical.com



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON